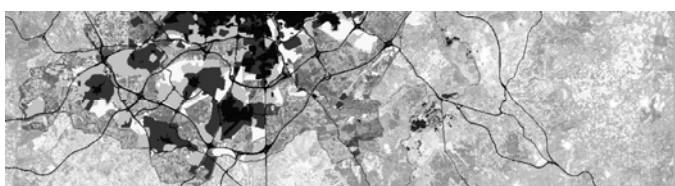


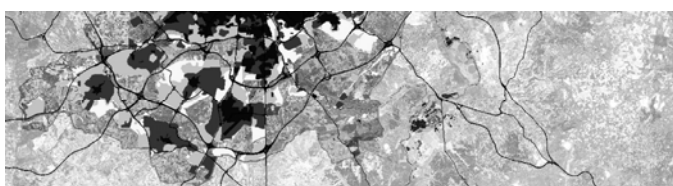
Mesa Temática 3. Medio ambiente, energía y sostenibilidad: Aplicaciones en arquitectura y urbanismo

Las aglomeraciones urbanas actuales, generalmente constituyen medios no sustentables. La explotación irracional de los recursos naturales, su agotamiento y el uso de energías no renovables son consecuencia directa de los crecimientos desmedidos de las áreas urbanizadas y de las tecnologías tradicionales de construcción. En este contexto, la búsqueda de una calidad de vida urbana, el desarrollo sostenible, y en general, la ecología urbana, se perfilan como un desafío científico y técnico en el cambio de siglo.

Es evidente que la regulación del suelo, como dinamizador de las actividades de la planificación y de posterior gestión urbanística, tiene un papel fundamental en el camino hacia un futuro más sostenible. En esta línea de acción los nuevos instrumentos de gestión ambiental del territorio y la ciudad, cada vez más exigidos y previstos por las estructuras de planeamiento son herramientas de análisis y gestión que posibilitan propuestas de crecimiento más sostenibles, tanto en los aspectos territoriales, como edificatorios.

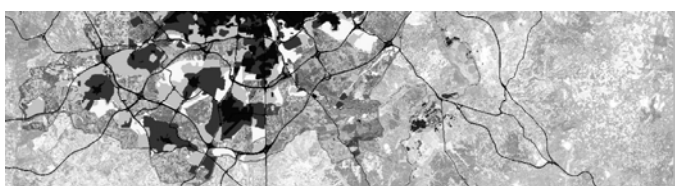
El impacto de los procesos de globalización, debe ser una herramienta de difusión de las nuevas herramientas que las TIC proporcionan como sistemas de control y como instrumentos de gestión, que deben orientar las nuevas formas de crecimiento y de tecnologías constructivas, considerando los costos sociales y ambientales.





Índice

Avaluació ambiental estratègica: Estudi de cas POUM de Besalú Sònia Moreno Osuna	325
Membranas receptoras de realidad. Espacios públicos interactivos Ferrán Ventura, Carlos Almansa	337
Análisis de los factores condicionantes sobre las temperaturas de emisión superficial en el área metropolitana de Valparaíso Pablo Sarricolea, Hugo Romero	345
La aplicación del instrumento de análisis gráfico espacial-IAGE: caso Poza Rica, Veracruz Selenne Galeana, Servando Rojo	357
Eines i indicadors per a la mesura del grau de sostenibilitat en la planificació territorial i urbanística Esther Ferrer, Blanca Botey, Francisco y Gisela Lorán	375
Leyes de escala en los espacio urbanos Helena Coch, Antonio Isalgue y Rafael Serra	385
Paisajes urbanos híbridos-dispersos. Tecnovación en gestión urbana sostenible Mercedes Ferrer, José Fariña, Ramón Reyes y Nersa Gómez	393
Análisis de la valoración de la sostenibilidad de los materiales de construcción M^a Jesús Ferrer, Silvia Spairano	405
Las escalas de la luz Benoit Beckers	417



Condiciones de sostenibilidad de la ciudad compacta: análisis de superficies expuestas a la radiación y sombras arrojadas en la ciudad de Mendoza	427
Carolina Ganem, Julieta Balter y Helena Coch	
Comportamiento térmico de edificios de departamentos en Santiago de Chile: segmentación de nichos en el mercado inmobiliario privado a partir de las exigencias de la reglamentación térmica nacional	441
Felipe Encinas, André De Herde, Carlos Marmolejo y Carlos Aguirre	
Un enfoque semántico para mejorar la eficiencia energética en edificios: extendiendo CITYGML para integración e interoperabilidad	457
Francisco Javier Finat, González-Lasala, Antonio Hurtado	
Metodología de diseño sostenible para las normativas de la construcción en zonas rurales de México	465
David Carlos Ávila	
Indicadores de sostenibilidad para la normativa de la construcción de viviendas de interés social en México	473
Silvia Arias	
Análisis del confort climático para la planeación de sitios turísticos	481
José Manuel Ochoa, Irene Marincic, María Guadalupe	
Alteración del clima en el valle de México tras cinco siglos de deterioro ambiental	489
René L. Sánchez	